

بدست آوردن مقدار مناسب تزریق fuel gas در کوره های واحد الفین

عرفان زیاری فر^۱، مرتضی علیپور^۲، سروش زرین آبادی^۳

1,3 دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز

۲- پتروشیمی امیرکبیر- اداره الفین

چکیده

قسمت الفین یک پتروشیمی یکی از مهمترین قسمتها در یک مجموعه پتروشیمی محسوب می شود در قسمت گرم یک واحد الفینی جهت شکست حرارتی هیدروکربنهای سبک نیازمند درجه حرارت بالا داخل محفظه های حرارتی راکتورهای شکست حرارتی هستیم که توسط سوختن گاز سوختنی (Fuel Gas) تامین می شود. با دقت و بررسی عوامل تاثیر گذار بر سوختن گاز سوختنی مانند تیپ برنرها، نوع خوراک ورودی، ترکیب خوراک و هوای مورد نیاز و هوای اضافی سعی در بهینه سازی مصرف گاز سوختنی در یک واحد پتروشیمی واقعی خواهیم نمود که در اینجا واحد مورد بررسی پتروشیمی امیر کبیر واقع شده در منطقه ویژه اقتصادی بندر امام می باشد.

واژه های کلیدی: واکنشها، راکتورهای شکست حرارتی، مشعل، هیدروکربن، کوره، مصرف سوخت